

МАТЕРИАЛЫ II-ОЙ РЕСПУБЛИКАНСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ «ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ
РЕПРОДУКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ»

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКИХ КРИТЕРИЕВ
РЕЦЕПТИВНОСТИ ЭНДОМЕТРИЯ ПРИ ЕГО ГИПОПЛАЗИИ**

Н.В. ЦАРЕВА

ГУ «Республиканский научно-практический центр «Мать и дитя»

ВВЕДЕНИЕ

Определение критериев рецептивности эндометрия позволяет прогнозировать возможность наступления беременности и, таким образом, осуществлять отбор пациенток для лечения маточного бесплодия (МБ). Иммуногистохимические (ИГХ) исследования эндометрия являются информативными, доступными для практического здравоохранения, современными способами оценки состояния репродуктивной функции [3]. Одними из наиболее информативных ИГХ маркеров рецептивности эндометрия считаются лейкоциты ингибирующий фактор (ЛИФ), интегрин $\alpha\beta 3$ и ген НОХА-10 [2, 3, 4]. Однако экспрессия перечисленных маркеров в эндометрии при ГпЭ изучена все еще недостаточно.

ЦЕЛЬ

Целью нашего исследования было разработать оптимальные ИГХ критерии для определения состояния рецептивности эндометрия у пациенток с ГпЭ, страдающих МБ.

**МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ
ИССЛЕДОВАНИЯ**

Всего в исследование было включено 30 женщин репродуктивного возраста. Из них 20 - пациентки с МБ при ГпЭ (основная группа) и 10 условно здоровых женщин без заболеваний репродуктивной системы и соматической патологии, у которых в анамнезе были срочные роды (группа контроля). Возраст обследованных составлял от 18 до 43 лет (в среднем - $30,9 \pm 1,6$ лет) и достоверно не различался в обследованных группах ($p > 0,05$).

Образцы эндометрия для гистологического исследования брали на 20 - 22 день менструального цикла методом пайпель-биопсии. Для определения экспрессии ЛИФ, интегрин $\alpha\beta 3$ и гена НОХА-10

в эндометрии применяли двухэтапный стандартный метод с использованием наборов моноклональных и поликлональных антител и демаскировкой антигена. Микропрепараты сканировали, а затем проводили оценку 4 полей зрения с использованием программного обеспечения для морфометрии Aperio Image Scope v 9.0.

Статистическую обработку результатов проводили при помощи пакета статистической программы Statistica10.0. Для сравнения двух выборок применяли двусторонний тест Манна-Уитни. Нулевую гипотезу о равенстве выборок отвергли при $p < 0,05$.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Величина экспрессии ЛИФ ($N_{\text{Positiv}}/N_{\text{total}} \cdot 100$) в эндометрии пациенток с ГпЭ составила 1183,5 против 2056,5 у фертильных женщин группы контроля (U критерий Манна-Уитни – 363,5; $p < 0,01$). В большинстве уже опубликованных работ при исследовании этого маркера также отмечалось снижение его экспрессии в эндометрии у пациенток с МБ [1, 2, 4]. Величина экспрессии интегрин $\alpha\beta 3$ ($N_{\text{Positiv}}/N_{\text{total}} \cdot 100$) в эндометрии пациенток с ГпЭ составила 1694,0 против 1546,0 у фертильных женщин группы контроля (U критерий Манна-Уитни – 762,0; $p > 0,05$). Для уточнения роли интегрин $\alpha\beta 3$ в репродуктивных нарушениях при ГпЭ необходимы дальнейшие исследования его локальной экспрессии в железах и строме эндометрия. Величина экспрессии НОХА-10 ($N_{\text{Positiv}}/N_{\text{total}} \cdot 100$) в эндометрии пациенток с ГпЭ составила 2322,5 против 917,5 у фертильных женщин группы контроля (U критерий Манна-Уитни – 97,5; $p < 0,01$). Нельзя исключить, что увеличение эндометриальной экспрессии этого маркера при ГпЭ является следствием и/или компенсаторным механизмом существующих взаимосвязанных репродуктивных нарушений.

ЛИТЕРАТУРА

1. Крылова Ю.С., Шарфи Ю.Н., и др. Иммуногистохимические критерии имплантационной восприимчивости эндометрия//Молекулярная медицина. – 2014. – №5. – С. 24–28.
2. Ниаури, Д.А. Иммуногистохимическая характеристика рецептивности эндометрия в циклах ЭКО /Д.А. Ниаури, А.М. Гзгзян, И.М. Кветной, И.Ю. Коган //Акушерство и гинекология. - 2014. - №9. – С. 44-50.
3. Пономаренко, К.Ю. Рецептивность эндометрия у женщин с нарушениями в репродуктивной системе /К.Ю. Пономаренко//Журнал акушерства и женских болезней. – 2017. – Т. 66. - № 4. – С. 90 – 97.
4. Margioulas-Siarkou, C. LIF and LIF-R expression in the endometrium of fertile and infertile women: A prospective observational case control study/C. Margioulas-Siarkou, Y. Prapas, S. Petousis// Mol. Med Rep. - 2016. -Vol.13, №6. - P. 4721 - 4728.